

(19)



Europäisches Patentamt

European Patent Office

Office européen des brevets



(11)

EP 0 900 765 A3

(12)

EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG

(88) Veröffentlichungstag A3:
31.03.1999 Patentblatt 1999/13

(51) Int. Cl.⁶: **C02F 1/42**, A47L 15/42,
B01J 49/00

(43) Veröffentlichungstag A2:
10.03.1999 Patentblatt 1999/10

(21) Anmeldenummer: **98116087.2**

(22) Anmeldetag: **26.08.1998**

(84) Benannte Vertragsstaaten:
**AT BE CH CY DE DK ES FI FR GB GR IE IT LI LU
MC NL PT SE**

Benannte Erstreckungsstaaten:
AL LT LV MK RO SI

(30) Priorität: **03.09.1997 DE 19738486**
17.12.1997 DE 19756114

(71) Anmelder:
**AWECO Kunststofftechnik Gerätebau GmbH &
Co. KG**
88099 Neukirch (DE)

(72) Erfinder: **Zucholl, Klaus, Dr.**
68199 Mannheim (DE)

(74) Vertreter:
Patentanwälte
Eisele, Otten, Roth & Dobler
Karlstrasse 8
88212 Ravensburg (DE)

(54) **Vorrichtung zur Wasserenthärtung**

(57) Es wird eine Vorrichtung zur Wasserenthärtung vorgeschlagen, die es ermöglicht, verschiedene Vorteile abhängig vom jeweiligen Beladungszustand eines Ionentauschers (6) zu nutzen. Dies wird erfindungsgemäß durch die Messung des Leitwertes des Enthärter (2) erreicht.

EP 0 900 765 A3



Europäisches
Patentamt

EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

Nummer der Anmeldung
EP 98 11 6087

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betrifft Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (Int.Cl.6)
X	DE 16 42 488 A (MIELE) 6. Mai 1971 * das ganze Dokument *	1-3, 5, 15, 17, 19, 29	C02F1/42 A47L15/42 B01J49/00
A	US 4 917 794 A (FETTES) 17. April 1990 * Spalte 3, Zeile 10 - Spalte 9, Zeile 43 *	1, 2, 4, 7, 8, 11, 12, 16, 17, 19	
A	EP 0 754 495 A (MARQUETTE UNIV. MILWAUKEE) 22. Januar 1997 * Seite 3, Spalte 4, Zeile 45 - Seite 4, Spalte 5, Zeile 53 *	1, 2, 4, 5, 12	
A	DE 29 29 363 A (LICENCIA PATENT-VERWALTUNG) 5. Februar 1981 * Seite 1-2; Ansprüche 1-5 *	1, 4, 7, 11, 16, 17, 20-22	
A	US 4 320 010 A (TUCCI) 16. März 1982 * Spalte 2, Zeile 65 - Spalte 3, Zeile 35 *	1, 18	RECHERCHIERTE SACHGEBIETE (Int.Cl.6) C02F A47L B01J
A	FR 2 145 598 A (FLECKENSTEIN) 23. Februar 1973 * Seite 10; Anspruch 1 *	15	
Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt			
Recherchenort DEN HAAG		Abschlußdatum der Recherche 9. Februar 1999	Prüfer Wendling, J-P
KATEGORIE DER GENANNTEN DOKUMENTE X : von besonderer Bedeutung allein betrachtet Y : von besonderer Bedeutung in Verbindung mit einer anderen Veröffentlichung derselben Kategorie A : technologischer Hintergrund O : mündliche Offenbarung P : Zwischenliteratur		T : der Erfindung zugrunde liegende Theorien oder Grundsätze E : älteres Patentdokument, das jedoch erst am oder nach dem Anmeldedatum veröffentlicht worden ist D : in der Anmeldung angeführtes Dokument L : aus anderen Gründen angeführtes Dokument & : Mitglied der gleichen Patentfamilie, übereinstimmendes Dokument	

EPO FORM 1503 03.82 (P4/C03)

**ANHANG ZUM EUROPÄISCHEN RECHERCHENBERICHT
 ÜBER DIE EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG NR.**

EP 98 11 6087

In diesem Anhang sind die Mitglieder der Patentfamilien der im obengenannten europäischen Recherchenbericht angeführten Patentdokumente angegeben.

Die Angaben über die Familienmitglieder entsprechen dem Stand der Datei des Europäischen Patentamts am

Diese Angaben dienen nur zur Unterrichtung und erfolgen ohne Gewähr.

09-02-1999

Im Recherchenbericht angeführtes Patentdokument		Datum der Veröffentlichung	Mitglied(er) der Patentfamilie		Datum der Veröffentlichung
DE 1642488	A	06-05-1971	KEINE		
US 4917794	A	17-04-1990	KEINE		
EP 754495	A	22-01-1997	US	5680055 A	21-10-1997
			AU	5235296 A	23-01-1997
			CA	2176294 A	20-01-1997
DE 2929363	A	05-02-1981	KEINE		
US 4320010	A	16-03-1982	KEINE		
FR 2145598	A	23-02-1973	BE	786229 A	03-11-1972
			CH	559707 A	14-03-1975
			DE	2234456 A	25-01-1973
			GB	1405612 A	10-09-1975
			NL	7209763 A	17-01-1973
			US	3768649 A	30-10-1973

EPO FORM P0461

Für nähere Einzelheiten zu diesem Anhang : siehe Amtsblatt des Europäischen Patentamts, Nr.12/82